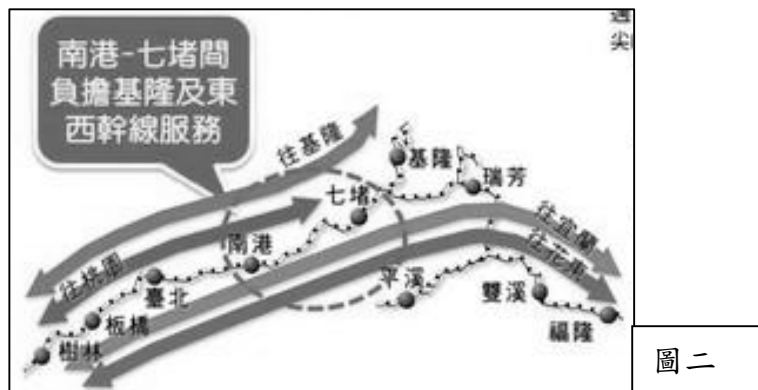


# 國立鳳山高級中學 104 年 教師甄試 地理科試題

1. 請以鳳山高中高一升高二的學生為對象，設計一個地理實察一天的行程計畫，此計畫必須儘可能包含自然與人文環境、實察前的準備、實察時的活動設計、實察後的回饋...等內容。(20%)
2. 糧食自給率則是一個國家或是地區糧食安全的第一個需要考量的指標，請簡述台灣糧食自給率的現狀，並解釋其和全球氣候變遷、能源供應、國際組織...等，之間的關係為何？(15%)
3. 伊波拉病毒於 2014 年在幾內亞、賴比瑞亞、獅子山共和國等國爆發大流行，並在接下來數個月內擴散至美國、西班牙、英國等地，而最先爆發流行的非洲各國境內病例數更是直線上升，短時間內無法控制，請分析伊波拉病毒在非洲快速擴散的原因，並試述上列 2014 年最先爆發流行的非洲國家所在區域的氣候特徵、自然景觀特色和主要農牧業類型為何。(15%)
4. 交通建設是區域發展的重要條件，也是返鄉的基本人權。但台鐵東部幹線假日車票一票難求是花東人的夢靨，而國道五號的雪山隧道每逢假日更是嚴重塞車。為了解決東部交通困境，因此有了台鐵南港至花蓮提速計畫(北宜直線鐵路)。圖一是北宜直鐵二方案，北宜直線鐵路蓋不蓋？選哪一條路線蓋？爭議不斷。贊成者認為南港到七堵間為鐵路交通瓶頸(圖二)，東部鐵路很難再增開列次，加上雪山隧道嚴重塞車，北宜直鐵是解決東部交通困境最好的方案。請問：(15%)

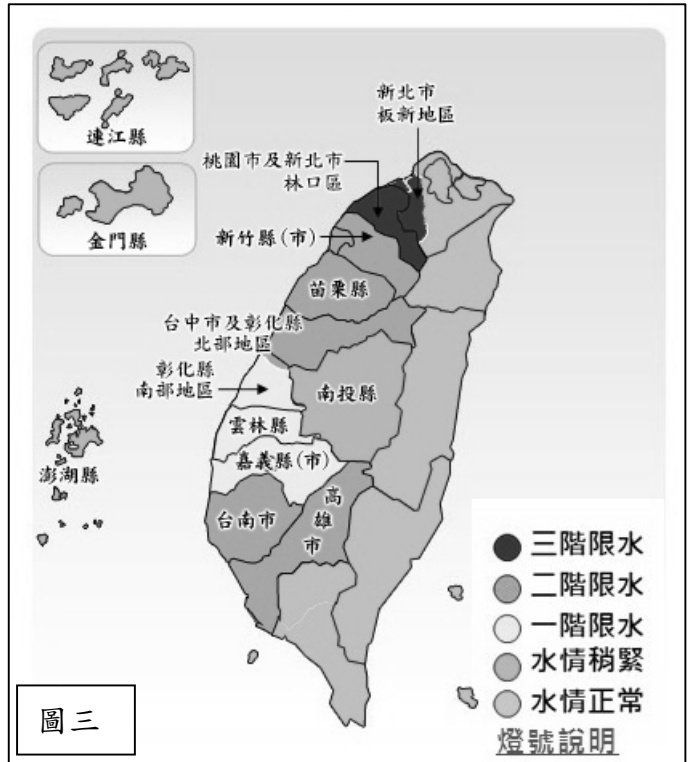
- (1) 分析台鐵北迴線假日車票一票難求的原因。
- (2) 分析雪山隧道塞車的原因。
- (3) 寫出反對興建北宜直線鐵路的理由。



圖二

5. 圖三是4月30日水利署公布的水情，北北基大部分地區、宜蘭、花蓮、台東、屏東為水情正常，新北市林口區及桃園市4月8日起實施三階限水，高雄市及台南市也將面臨實施三階限水。圖四是南部地區目前伏流水工程位置圖，水利署正積極研究取更多伏流水，以因應水源短缺之困境。(15%)

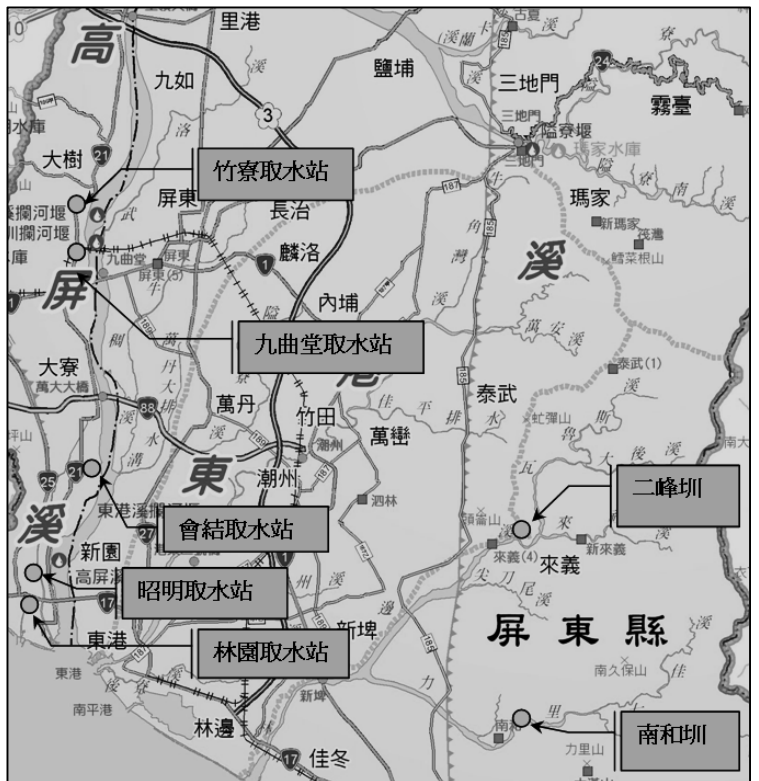
- (1) 試分析北北基大部分地區與林口、桃園水情差距大的原因。
- (2) 試分析高雄市與屏東縣水情差距大的原因。
- (3) 請說明伏流水的特性。



圖三

6. 名詞解釋(每題 5%)

- (1) 突堤效應 (Groin Effect)
- (2) 社會梯度
- (3) 人口替代水準
- (4) hydrograph and hyetograph



圖四